ハンナ pH/ORP計

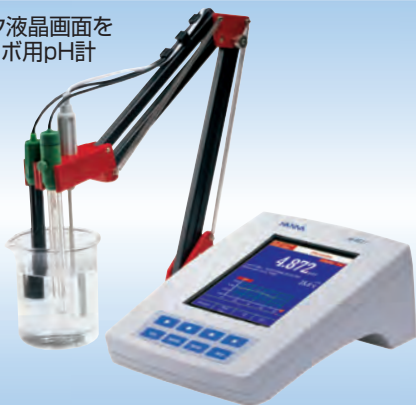
卓　上			HI 4221	HI 122	HI 3220	HI 2221	HI 2223	HI 2210	HI 2211	HI 2212	HI 2213	HI 2214	HI 2215
pH	分解能	0.1 pH	●		●							●	●
		0.01 pH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		0.001 pH	●	●	●		●						●
	校　正	2点校正まで可能						●	●				
		3点校正まで可能								●	●		
		5点校正まで可能	●	●	●	●	●					●	●
	カスタム標準液の使用		●	●	●					●	●	●	●
ORP(mV)			○	○	○	○	○		○		○	○	○
温度測定			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
手動温度補償			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
自動温度補償			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
校正チェック機能			●	●		●	●						
GLP			●	●	●	●	●			●	●	●	●
自動終点			●	●									
内蔵プリンター				●									
ロギング(データメモリー)			●	●	●	●	●					●	●
PC接続 (USB)			○		○	○	○					○	○
PC接続 (RS232)			○	○									
pH電極接続部			B	P	B	P	P	B	B	B	B	B	B
ページ			4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5

※ カスタム標準液とは、予め設定されたスタンダードタイプの標準液以外に使用可能な任意の標準液のことです。
※ ORP ○:別売りのORP電極が必要です。
※ 校正チェック機能とは、校正時に画面上のメーターにより電極と標準液の状態をチェック出来る機能です。
※ GLPとは自動的に保存された直近の校正データをいつでも確認できる機能です。
※ 自動終点とは、pH測定時に測定値が安定すると自動的にその値を確定する機能です。
※ PC接続(USB) ○:HI 92000(Windows用ソフト)およびUSBケーブル(HI 920013)が別途必要です。
※ PC接続(RS232) ○:HI 92000(Windows用ソフト)およびHI 920010(RS232ケーブル)が別途必要です。
※ 電極接続部 B:BNCコネクター
P:BNC+PINコネクター

● 大型カラーグラフィック液晶画面を持った高機能卓上型ラボ用pH計

HI 4221

pH/ORP/℃

NEW

(ORP電極は別売り)
(PC用備品は別売り)

主な特徴

- 校正チェック機能搭載。
- 240×360ドットマトリックスの大型カラー液晶。
- バックライト付属
- GLP機能
- 大型画面なのに場所を取りません。
- 5点校正まで可能。
- Helpボタンでいつでも操作を手助け(英文)。

測定範囲:pH:−2.0~20.0;−2.00~20.00;−2.000~20.000、ORP:±2000mV、温度:−20.0~120.0℃
精　度:pH:±0.1;±0.01;±0.002、ORP:±0.2mV、温度:±0.2℃
pH校正:自動で5点校正まで可能
使用可能なpH標準液:スタンダード8種(pH 1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + カスタム5種
データメモリー:5000データ×100ロット(オンデマンド)
電　源:ACアダプター
サイズ:長さ231×幅160×厚さ94㎜　800g
付属品:pH電極(HI 1131B)、温度センサー(HI 7662-T)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、ACアダプター、電極内部液、電極ホルダー、取扱説明書等

● 内蔵プリンターを備えたワイドスクリーンの高性能機

HI 122 pH/ORP/℃

NEW

(ORP電極は別売り)
(PC用備品は別売り)

測定範囲:pH:−2.00~16.00;−2.000~16.000、ORP:±2000mV、温度:−20.0~120.0℃
精　度:pH:±0.01;±0.002、温度:±0.4℃
ORP:±0.2mV(±699.9mV);±0.5mV(±999.9mV);±1mV(それ以外)
pH校正:自動で5点校正まで可能
使用可能なpH標準液:スタンダード7種(pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + カスタム2種
データメモリー:50データ×1
電　源:ACアダプター
サイズ:長さ203×幅280×厚さ84㎜　1.9kg
付属品:pH電極(HI 1131P)、温度センサー(HI 7662-T)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、ACアダプター、ロール紙5巻、取扱説明書等

●卓上型ラボ用pH計

HI 3220 NEW
pH/ORP/℃

(ORP電極は別売り)
(PC用備品は別売り)

測定範囲：pH：-2.0～20.0；-2.00～20.00；-2.000～20.000、ORP：±2000mV、温度：-20.0～120.0℃
精　　度：pH：±0.01pH；0.002pH、ORP：±0.2mV、温度：±0.2℃
pH校正：自動で5点校正まで可能
使用可能なpH標準液：スタンダード7種(pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)＋カスタム5種
データメモリー：200データ
電　　源：ACアダプター
サイズ：長さ207×幅235×厚さ110㎜　1.8kg
付属品：pH電極(HI 1131B)、温度センサー(HI 7662-T)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、電極内部液、ACアダプター、取扱説明書等

●校正チェック機能を備えた卓上型pH計

HI 2221 NEW
pH/ORP/℃

HI 2223 NEW
pH/ORP/℃

HI 2221：(ORP電極は別売り)(PC用備品は別売り)

HI 2223：(ORP電極は別売り)(PC用備品は別売り)

HI 2221

測定範囲：pH：-2.00～16.00、ORP：±2000mV、温度：-20.0～120.0℃
精　　度：pH：±0.01、ORP：±0.2mV(±699.9mV)；±1mV(それ以外)、温度：±0.2℃
pH校正：自動で5点校正まで可能
使用可能なpH標準液：スタンダード7種(pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
データメモリー：100データ
電　　源：ACアダプター
サイズ：長さ222×幅235×厚さ109㎜　1.3kg
付属品：pH電極(HI 1131P)、温度センサー(HI 7662)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、電極内部液、電極ホルダー、ACアダプター、取扱説明書等

HI 2223

測定範囲：pH：-2.00～16.00；-2.000～16.000、ORP：±2000mV、温度：-20.0～120.0℃
精　　度：pH：±0.01；±0.002、ORP：±0.2mV(±999.9mV)；±1mV(それ以外)、温度：±0.2℃
pH校正：自動で5点校正まで可能
使用可能なpH標準液：スタンダード7種(pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
データメモリー：500データ
電　　源：ACアダプター
サイズ：長さ222×幅235×厚さ109㎜　1.3kg
付属品：pH電極(HI 1131P)、温度センサー(HI 7662)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、電極内部液、電極ホルダー、ACアダプター、取扱説明書等

●ハンナ卓上型pH計新シリーズのベーシック機

HI 2210 NEW
pH/℃

HI 2211 NEW
pH/ORP/℃

HI 2211：(ORP電極は別売り)

HI 2210

測定範囲：pH：-2.00～16.00、温度：-20.0～120.0℃
精　　度：pH：±0.01、温度：±0.4℃
pH校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の5種(pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)
電　　源：ACアダプター
サイズ：長さ222×幅235×厚さ109　1.3kg
付属品：pH電極(HI 1131B)、温度センサー(HI 7662)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、電極内部液、電極ホルダー、ACアダプター、取扱説明書等

HI 2211

測定範囲：pH：-2.00～16.00、ORP：±2000mV、温度：-20.0～120.0℃
精　　度：pH：±0.01、ORP：±0.2mV(±399.9mV)；±1mV(それ以外)、温度：±0.4℃
pH校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の5種(pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)
電　　源：ACアダプター
サイズ：長さ222×幅235×厚さ109　1.3kg
付属品：pH電極(HI 1131B)、温度センサー(HI 7662)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、電極内部液、電極ホルダー、ACアダプター、取扱説明書等

●QCに最適な操作も簡単な卓上pH計

HI 2214 NEW
pH/ORP/℃

(ORP電極は別売り)
(PC用備品は別売り)

測定範囲：pH：-2.0～16.0；-2.00～16.00、ORP：±2000mV、温度：-20.0～120.0℃
精　　度：pH：±0.01、ORP：±0.2mV(±699.9mV)；±1mV(それ以外)、温度：±0.2℃
pH校正：自動で5点校正まで可能
使用可能なpH標準液：スタンダード7種(pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)＋カスタム2種
データメモリー：100データ
電　　源：ACアダプター
サイズ：長さ222×幅235×厚さ109㎜　1.3kg
付属品：pH電極(HI 1131B)、温度センサー(HI 7662)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、電極内部液、電極ホルダー、ACアダプター、取扱説明書等

●ラボ用卓上pH計

HI 2212 NEW
pH/℃

HI 2213 NEW
pH/ORP/℃

HI 2213：(ORP電極は別売り)

HI 2212

測定範囲：pH：-2.00～16.00、温度：-20.0～120.0℃
精　　度：pH：±0.01、温度：±0.2℃
pH校正：自動で3点校正まで可能
使用可能なpH標準液：スタンダード5種(pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)＋カスタム2種
電　　源：ACアダプター
サイズ：長さ222×幅235×厚さ109　1.3kg
付属品：pH電極(HI 1131B)、温度センサー(HI 7662)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、電極内部液、電極ホルダー、ACアダプター、取扱説明書等

HI 2213

測定範囲：pH：-2.00～16.00、ORP：±2000mV、温度：-20.0～120.0℃
精　　度：pH：±0.01、ORP：±0.2mV(±699.9mV)；±1mV(それ以外)、温度：±0.2℃
pH校正：自動で3点校正まで可能
使用可能なpH標準液：スタンダード5種(pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)＋カスタム2種
電　　源：ACアダプター
サイズ：長さ222×幅235×厚さ109　1.3kg
付属品：pH電極(HI 1131B)、温度センサー(HI 7662)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、電極内部液、電極ホルダー、ACアダプター、取扱説明書等

●プロフェッショナルなラボ用卓上pH計

HI 2215 NEW
pH/ORP/℃

(ORP電極は別売り)
(PC用備品は別売り)

測定範囲：pH：-2.0～16.0；-2.00～16.00；-2.000～16.000、ORP：±2000mV、温度：-20.0～120.0℃
精　　度：pH：±0.01、ORP：±0.2mV(±999.9mV)；±1mV(それ以外)、温度：±0.2℃
pH校正：自動で5点校正まで可能
使用可能なpH標準液：スタンダード7種(pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)＋カスタム2種
データメモリー：100データ
電　　源：ACアダプター
サイズ：長さ222×幅235×厚さ109㎜　1.3kg
付属品：pH電極(HI 1131B)、温度センサー(HI 7662)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、電極内部液、電極ホルダー、ACアダプター、取扱説明書等

ハンナ pH/ORP計

ポータブル			HI 98183	HI 98140N	HI 98150N	HI 98160N	HI 99121N	HI 99131N	HI 99141N	HI 99161N	HI 99163N	HI 99171N	HI 99181N	HI 9124N	HI 9125N	HI 9126N	HI 9210N
pH	分解能	0.1 pH	●	●	●	●											
		0.01 pH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		0.001 pH	●														
	校　正	手動/自動	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	M
		2点校正まで可能					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		3点校正まで可能		●													
		5点校正まで可能	●		●	●											
	カスタム標準液の使用		●	●	●	●										●	
ORP(mV)			○		○	○									○	○	
pH-mV																	
温度測定			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
手動温度補償			●	●	●	●								●	●	●	
自動温度補償			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
校正チェック機能			●													●	
GLP			●	●	●	●											
自動終点			●			●											
(日常) 防水			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
マグネチックスターラー搭載																	
ロギング(データメモリー)			●	●	●	●											
PC接続(USB)			○	○	○	○											
電極接続部			B	D	D	B	D	D	D	D	D	D	D	B	B	B	D
ページ			7	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	8

※ 校正　M：手動校正
　　　　A：自動校正
※ カスタム標準液とは、予め設定されたスタンダードタイプの標準液以外に使用可能な任意の標準液のことです。
　また手動校正に関しては使用する標準液が予め設定されていないのでカスタム標準液として区別していません。
※ ORP ○：別売りのORP電極が必要です。
※ 校正チェック機能とは、校正時に画面上のメーターにより電極と標準液の状態をチェック出来る機能です。
※ GLPとは自動的に保存された直近の校正データをいつでも確認できる機能です。
※ 自動終点とは、pH測定時に測定値が安定すると自動的にその値を確定して固定する機能です。
※ PC接続(USB) ○：HI 92000(Windows用ソフト)およびUSBケーブル(HI 920013)が別途必要です。
※ 電極接続部　B：BNCコネクター
　　　　　　　D：DINコネクター
　　　　　　　S：ねじ込み式コネクター

●増幅器を内蔵したインテリジェントpH電極を使用。また500回分の測定データを本体に記憶します。

HI 98140N NEW
pH/℃

日常防水型

(PC用備品は別売り)

HI 98150N NEW
pH/ORP/℃

日常防水型

(ORP電極は別売り)
(PC用備品は別売り)

●自動終点機能付のpH計。また500回分の測定データを本体に記憶します。

HI 98160N NEW
pH/ORP/℃

日常防水型

(ORP電極は別売り)
(PC用備品は別売り)

HI 98140N

測定範囲：pH:−4.0〜20.0；−4.00〜20.00、
　　　　　温度:−20.0〜120.0℃
精　　度：pH:±0.1；±0.01、温度:±0.2℃
pH校正：自動で3点校正まで可能
使用可能なpH標準液：スタンダード7種(pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + カスタム2種
電　　源：単四アルカリ電池3個
サ イ ズ：長さ185×幅72×厚さ36㎜　300g
付 属 品：pH電極(HI 1618D)、
　　　　　pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、
　　　　　単四アルカリ電池3個、樹脂製キャリングケース、
　　　　　取扱説明書等

HI 98150N

測定範囲：pH:−4.0 〜20.0；−4.00〜20.00、
　　　　　ORP:±2000mV、温度:−20.0〜120.0℃
精　　度：pH:±0.1；±0.01、温度:±0.2℃
　　　　　ORP:±0.2mV(±699.9mV)；±1mV(それ以外)
pH校正：自動で5点校正まで可能
使用可能なpH標準液：スタンダード7種(pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + カスタム2種
電　　源：単四アルカリ電池3個
サ イ ズ：長さ185×幅72×厚さ36㎜　300g
付 属 品：pH電極(HI 1618D)、
　　　　　pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、
　　　　　単四アルカリ電池3個、樹脂製キャリングケース、
　　　　　取扱説明書等

HI 98160N

測定範囲：pH:−4.0〜20.0；−4.00〜20.00、
　　　　　ORP:±2000mV、温度:−20.0〜120.0℃
精　　度：pH:±0.1；±0.01、温度:±0.2℃
　　　　　ORP:±0.2mV(±699.9mV)；±1mV(それ以外)
pH校正：自動で5点校正まで可能
使用可能なpH標準液：スタンダード8種(pH 1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + カスタム2種
電　　源：単四アルカリ電池3個
サ イ ズ：長さ185×幅72×厚さ36㎜　300g
付 属 品：pH電極(HI 1230B)、温度センサー(HI 7662)、
　　　　　pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、
　　　　　単四アルカリ電池3個、樹脂製キャリングケース、
　　　　　取扱説明書等

HI 991001N	HI 991002N	HI 991003N	HI 8424N	HI 83141N	HI 8314N	HI 8010B	HI 207	HI 208	HI 8014
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A	A	A	A	M	M	M	A	A	M
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	○	○	○				○
		●							
●	●	●	●	●	●		●	●	
			●			●			●
●	●	●	●	●	●		●	●	
●	●	●	●						
								●	
D	D	D	B	B	D	B	D	D	B
9	9	9	9	9	9	8	9	9	9

※ 校正　M：手動校正
　　　　A：自動校正
※ カスタム標準液とは、予め設定されたスタンダードタイプの標準液以外に使用可能な任意の標準液のことです。
　また手動校正に関しては使用する標準液が予め設定されていないのでカスタム標準液として区別していません。
※ ORP ○：別売りのORP電極が必要です。
※ 校正チェック機能とは、校正時に画面上のメーターにより電極と標準液の状態をチェック出来る機能です。
※ GLPとは自動的に保存された直近の校正データをいつでも確認できる機能です。
※ 自動終点とは、pH測定時に測定値が安定すると自動的にその値を確定して固定する機能です。
※ PC接続（USB）○：HI 92000（Windows用ソフト）およびUSBケーブル（HI 920013）が別途必要です。
※ 電極接続部　B：BNCコネクター
　　　　　　　D：DINコネクター
　　　　　　　S：ねじ込み式コネクター

●グラフィック液晶画面の付いた校正チェック機能付高機能pH計

HI 98183 NEW

pH / ORP / ℃

日常防水型

（ORP電極は別売り）
（PC用備品は別売り）

主な特徴

- 校正チェック機能搭載。
- 充電池使用と電池残量表示。
- バックライト付属
- GLP機能
- 丈夫でしっかりした本体。
- 5点校正まで可能。
- Helpボタンでいつでも操作を手助け（英文）。

測定範囲：pH：−2.0～20.0；−2.00～20.00；−2.000～20.000
　ORP：±2000mV、温度：−20.0～120.0℃
精　　度：pH：±0.01；±0.002、ORP：±0.2mV、
　温度：±0.4℃
pＨ校正：自動で5点校正まで可能
使用可能なpH標準液：スタンダード7種（pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45）＋カスタム5種
データメモリー：200データ
電　　源：単三充電池4個
サイズ：長さ226.5×幅95×厚さ52㎜　525g
付属品：pH電極（HI 72911B）、
　pH4.01，pH7.01標準液各1回分、単三充電池4個、
　充電器（HI 710042）、樹脂製キャリングケース、
　取扱説明書等

●ワールドワイドな人気機種がリニューアルで更に使いやすくなりました

HI 9124N

測定範囲：pH：−2.00～16.00、温度：−20.0～120.0℃
精　　度：pH：±0.01、温度：±0.4℃
pＨ校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：スタンダード5種（pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01）
電　　源：単四アルカリ電池３個
サイズ：長さ185×幅72×厚さ36㎜　300g
付属品：pH電極（HI 1230B）、温度センサー（HI 7662）、
　pH4.01，pH7.01標準液各1回分、
　単四アルカリ電池3個、100mlプラスチックビーカー、
　樹脂製キャリングケース、取扱説明書等

HI 9125N

測定範囲：pH：−2.00～16.00、ORP：±1999mV、
　温度：−20.0～120.0℃
精　　度：pH：±0.01、温度：±0.4℃
　ORP：±0.2mV（±699.9mV）：±1mV（それ以外）
pＨ校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：スタンダード5種（pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01）
電　　源：単四アルカリ電池３個
サイズ：長さ185×幅72×厚さ36㎜　300g
付属品：pH電極（HI 1230B）、温度センサー（HI 7662）、
　pH4.01，pH7.01標準液各1回分、
　単四アルカリ電池3個、100mlプラスチックビーカー、
　樹脂製キャリングケース、取扱説明書等

●校正チェック機能を搭載した高性能機種

測定範囲：pH：−2.00～16.00、ORP：±1999mV、
　温度：−20.0～120.0℃
精　　度：pH：±0.01、温度：±0.4℃
　ORP：±0.2mV（±699.9mV）：±1mV（それ以外）
pＨ校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：スタンダード7種（pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45）＋カスタム2種
電　　源：単四アルカリ電池３個
サイズ：長さ185×幅72×厚さ36㎜　300g
付属品：pH電極（HI 1230B）、温度センサー（HI 7662）、
　pH4.01，pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液、
　単四アルカリ電池3個、100mlプラスチックビーカー、
　樹脂製キャリングケース、取扱説明書等

ハンナ pH/ORP計

●土壌のpHをダイレクトに測定

HI 99121N

pH/℃

測定範囲：pH:−2.00〜16.00、温度:−5.0〜105.0℃
精　　度：pH:±0.02、
温度:±0.5℃(60℃まで)；±1℃(それ以外)
pH校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の2セット(pH 4.01, 7.01, 10.01または pH 4.01, 6.86, 9.18)
電　　源：単四アルカリ電池3個
サイズ：長さ152×幅58×厚さ30mm　205g
付属品：pH電極(HI 1292D)、オーガー、
pH4.01, pH7.01標準液各1回分、
土壌調整液、電極洗浄液(腐食土用/無機土用)、
単四アルカリ電池3個、100mlプラスチックビーカー、
樹脂製保護ケース、取扱説明書等

●メッキ槽用pH計

HI 99131N

pH/℃

測定範囲：pH:−2.00〜16.00、温度:−5.0〜105.0℃
精　　度：pH:±0.02、
温度:±0.5℃(60℃まで)；±1℃(それ以外)
pH校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の2セット(pH 4.01, 7.01, 10.01または pH 4.01, 6.86, 9.18)
電　　源：単四アルカリ電池3個
サイズ：長さ152×幅58×厚さ30mm　205g
付属品：pH電極(HI 62911D)、
pH4.01, pH7.01標準液各1回分、
電極洗浄液2回分、単四アルカリ電池3個、
樹脂製保護ケース、取扱説明書等

●ボイラー/クーリングタワー用pH計

HI 99141N

pH/℃

測定範囲：pH:−2.00〜16.00、温度:−5.0〜105.0℃
精　　度：pH:±0.02、
温度:±0.5℃(60℃まで)；±1℃(それ以外)
pH校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の2セット(pH 4.01, 7.01, 10.01または pH 4.01, 6.86, 9.18)
電　　源：単四アルカリ電池3個
サイズ：長さ152×幅58×厚さ30mm　205g
付属品：pH電極(HI 72911D)、
pH4.01, pH7.01標準液各1回分、
電極洗浄液2回分、単四アルカリ電池3個、
樹脂製保護ケース、取扱説明書等

●乳製品/半固形食品用pH計

HI 99161N

pH/℃

測定範囲：pH:−2.00〜16.00、温度:−5.0〜105.0℃
精　　度：pH:±0.02、温度:±0.1℃
pH校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の2セット(pH 4.01, 7.01, 10.01または pH 4.01, 6.86, 9.18)
電　　源：単四アルカリ電池3個
サイズ：長さ152×幅58×厚さ30mm　205g
付属品：pH電極(FC 202D)、
pH4.01, pH7.01標準液各1回分、
電極洗浄液2回分、単四アルカリ電池3個、
樹脂製保護ケース、取扱説明書等

●食肉用pH計

HI 99163N

pH/℃

測定範囲：pH:−2.00〜16.00、温度:−5.0〜105.0℃
精　　度：pH:±0.02、
温度:±0.5℃(60℃まで)；±1℃(それ以外)
pH校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の2セット(pH 4.01, 7.01, 10.01または pH 4.01, 6.86, 9.18)
電　　源：単四アルカリ電池3個
サイズ：長さ152×幅58×厚さ30mm　205g
付属品：pH電極(FC 232D)、
pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液2回分、
ステンレス刃(FC 099)、単四アルカリ電池3個、
樹脂製保護ケース、取扱説明書等

●紙/皮革用pH計

HI 99171N

pH/℃

測定範囲：pH:−2.00〜16.00、温度:−5.0〜105.0℃
精　　度：pH:±0.02、
温度:±0.5℃(60℃まで)；±1℃(それ以外)
pH校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の2セット(pH 4.01, 7.01, 10.01または pH 4.01, 6.86, 9.18)
電　　源：単四アルカリ電池3個
サイズ：長さ152×幅58×厚さ30mm　205g
付属品：pH電極(HI 1414D)、
pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液2回分、
pH指示液、単四アルカリ電池3個、
樹脂製保護ケース、取扱説明書等

●皮膚・毛髪のpHチェック用

HI 99181N

pH/℃

測定範囲：pH:−2.00〜16.00、温度:−5.0〜105.0℃
精　　度：pH:±0.02、
温度:±0.5℃(60℃まで)；±1℃(それ以外)
pH校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の2セット(pH 4.01, 7.01, 10.01または pH 4.01, 6.86, 9.18)
電　　源：単四アルカリ電池3個
サイズ：長さ152×幅58×厚さ30mm　205g
付属品：pH電極(HI 1414D/50)、
pH4.01, pH7.01標準液各1回分、
単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、
取扱説明書等

●野外での厳しい使用環境に適した堅牢ボディ

HI 9210N

pH/℃

測定範囲：pH:0.00〜14.00、温度:0.0〜70.0℃
精　　度：pH:±0.02、温度:±0.5℃
pH校正：手動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいは pH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：単三アルカリ電池4個
サイズ：長さ196×幅80×厚さ60mm　500g
付属品：pH電極(HI 1217D)、
pH4/pH7標準液粉末セット(各500ml分)、
単三アルカリ電池4個、取扱説明書等

●BNCコネクタータイプの汎用電極から用途に合ったものをお選びください

HI 8010B

pH

測定範囲：pH:0.00〜14.00pH
精　　度：pH:±0.01
pH校正：手動で1点または2点校正
推奨のpH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいは pH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：9Vアルカリ電池1個
サイズ：長さ185×幅82×厚さ53mm　265g
付属品：9Vアルカリ電池1個、取扱説明書等
※ pH電極は付属しておりません。
※ 組合せ例：HI 8010B + HI 1230B(一般用途)
HI 8010B + FC 200B(半固形物用)
HI 8010B + HI 1053B(土壌ダイレクト測定用)

●付属のチタンボディ電極がノイズや電気的干渉を排除します。またフラット電極のため溶液中の異物に強く洗浄も楽。

HI 991001N NEW
pH/℃

日常防水型

測定範囲：pH：−2.00〜16.00、温度：−5.0〜105.0℃
精　　度：pH：±0.02、
温度：±0.5℃(60℃まで)：±1℃(60℃以上)
pH校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の2セット(pH 4.01, 7.01, 10.01または pH 4.01, 6.86, 9.18)
電　　源：単四アルカリ電池3個
サイズ：長さ152×幅58×厚さ30㎜　205g
付属品：pH電極(HI 1296D)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液2回分、単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

HI 991002N NEW
pH/ORP/℃

日常防水型

測定範囲：pH：−2.00〜16.00/±1999mV、温度：−5.0〜105.0℃
精　　度：pH：±0.02、ORP：±2mV、
温度：±0.5℃(60℃まで)：±1℃(60℃以上)
pH校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の2セット(pH 4.01, 7.01, 10.01または pH 4.01, 6.86, 9.18)
電　　源：単四アルカリ電池3個
サイズ：長さ152×幅58×厚さ30㎜　205g
付属品：pH/ORP電極(HI 1297D)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液2回分、単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

HI 991003N NEW
pH/pH-mV/ORP/℃

日常防水型

測定範囲：pH：−2.00〜16.00、pH-mV：±825mV、ORP：±1999mV、温度：−5.0〜105.0℃
精　　度：pH：±0.02、pH-mV：±1mV、ORP：±2mV、温度：±0.5℃(60℃まで)：±1℃(60℃以上)
pH校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の2セット(pH 4.01, 7.01, 10.01または pH 4.01, 6.86, 9.18)
電　　源：単四アルカリ電池3個
サイズ：長さ152×幅58×厚さ30㎜　205g
付属品：pH/ORP電極(HI 1297D)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、電極洗浄液2回分、単四アルカリ電池3個、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

●卓上型pH計に匹敵する性能を持つ人気商品

HI 8424N
pH/ORP/℃

日常防水型

(ORP電極は別売り)

測定範囲：pH：−2.00〜16.00、ORP：±1999mV、温度：−20.0〜120.0℃
精　　度：pH：±0.01、温度：±0.4℃
ORP：±0.2mV(±699.9mV)：±1mV(それ以外)
pH校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の3種(pH 4.01, 7.01, 10.01)
電　　源：9Vアルカリ電池1個
サイズ：長さ164×幅76×厚さ45㎜　180g
付属品：pH電極(HI 1230B)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、温度センサー(HI 7662)、9Vアルカリ電池1個、電極洗浄液、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

●丈夫で簡単、信頼性のある実用的な1台。付属電極の違う2台からお選びください。

HI 8314N
pH/ORP/℃

(ORP電極は別売り)

測定範囲：pH：0.00〜14.00、ORP：±1999mV、温度：0.0〜100.0℃
精　　度：pH：±0.01、ORP：±1mV、温度：±0.4℃
pH校正：手動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：9Vアルカリ電池1個
サイズ：長さ145×幅80×厚さ36㎜　180g
付属品：pH電極(HI 1217D)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、9Vアルカリ電池1個、電極洗浄液、校正用ミニドライバー、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

HI 83141N
pH/ORP/℃

(ORP電極は別売り)

測定範囲：pH：0.00〜14.00、ORP：±1999mV、温度：0.0〜100.0℃
精　　度：pH：±0.01、ORP：±1mV、温度：±0.4℃
pH校正：手動で1点または2点校正
推奨のpH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：9Vアルカリ電池1個
サイズ：長さ145×幅80×厚さ36㎜　230g
付属品：pH電極(HI 1230B)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、温度センサー(HI 7669AW)、9Vアルカリ電池1個、電極洗浄液、校正用ミニドライバー、樹脂製保護ケース、取扱説明書等

●教育現場に適した簡単操作のベーシックなポータブルpH計

HI 8014
pH/ORP

(ORP電極は別売り)

測定範囲：pH：0.00〜14.00pH、ORP：±1999mV
精　　度：pH：±0.01、ORP：±1mV
pH校正：手動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：9Vアルカリ電池1個
サイズ：長さ185×幅82×厚さ53㎜　265g
付属品：pH電極(HI 1230B)、pH4/pH7標準液粉末セット(各500ml分)、9Vアルカリ電池1個、取扱説明書等

●教育現場に適したビーカー&電極ホルダー付

HI 207 NEW
pH/℃

●教育現場に適した電極ホルダーおよびスターラーが本体に付属

HI 208
pH/℃

HI 207

測定範囲：pH：−2.00〜16.00、温度：−5.0〜105.0℃
精　　度：pH：±0.02pH、
温度：±0.5℃(60℃まで)：±1℃(それ以上)
pH校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の2セット(pH 4.01, 7.01, 10.01または pH 4.01, 6.86, 9.18)
電　　源：9Vアルカリ電池1個、またはACアダプター
サイズ：長さ104×幅192×厚さ134㎜　420g
付属品：pH電極(HI 1291D)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、プラスチックビーカー、電極ホルダー、9Vアルカリ電池1個、ACアダプター、取扱説明書等

HI 208

測定範囲：pH：−2.00〜16.00、温度：−5.0〜105.0℃
精　　度：pH：±0.02pH、
温度：±0.5℃(60℃まで)：±1℃(それ以上)
pH校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の2セット(pH 4.01, 7.01, 10.01または pH 4.01, 6.86, 9.18)
電　　源：9Vアルカリ電池1個、またはACアダプター
サイズ：長さ104×幅192×厚さ134㎜　420g
付属品：pH電極(HI 1291D)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、プラスチックビーカー、電極ホルダー、9Vアルカリ電池1個、ACアダプター、撹拌子1個、取扱説明書等

ハンナ pH/ORP計

テスター			HI 98127	HI 98128	HI 98111	HI 98112	HI 98113	HI 98109	HI 98110	HI 981408	HI 98106	HI 98107	HI 98108	HI 98103	HI 99104	HI 98121	HI 98120	HI 98201
pH	分解能	0.1 pH	●							●	●	●	●					
		0.01 pH		●	●	●	●	●	●					●	●	●		
	精　度	±0.3 pH									●							
		±0.2 pH						●	●	●		●		●	●			
		±0.1 pH	●										●					
		±0.05 pH		●												●		
		±0.01 pH			●	●	●											
	校　正	手動/自動	A	A	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	A		
		1点校正のみ								●	●							
		2点校正まで可能	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		
	自動温度補償		●	●	●	●	●						●			●		
ORP (mV)																●	●	●
温度測定			●	●			●									●	●	
(日常) 防水			●	●						●						●	●	
pH電極の交換			●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●		
ORP電極の交換																	●	
注意!											●			●	●			
初回分の付属標準液					●	●	●	●	●	●								
ページ			10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12

※ ph校正 M：手動校正
　　　　 A：自動校正

※ 注意! ●：これらの機種は酸、アルカリが強い、または不純物の多い溶液の測定や、業務用でのご使用にはあまり適しません。

※ 初回分の付属標準液 ●：初回分として1回使い切りタイプの標準液が付属しており、ご購入後すぐに校正して使い始めることが出来ます。
無印の物は標準液が付属しておりませんので、ご購入時に標準液を一緒にお求めください。

初回標準液セット(別売り)

pH計を初めて使用される時は必ず校正を行ってください。
上の表で標準液が付属していないpH計をご購入される場合でもすぐに使い始められるよう、使い切りタイプの初回標準液セットをご用意しました。
※ 測定対象物がアルカリ性の物が主である場合はpH 10.01を含むセットをお選びください。(A-2またはB-2)
またはお客様の使用頻度などご利用状況に合わせて、18ページにあるpH標準液からお選びください。

品　名	校　正	内　　　訳
初回標準液セット A-1	2点校正用	pH 7.01 ＋ pH 4.01 ＋ すすぎ液 + 洗浄液 (袋入り各1回分)
初回標準液セット A-2	2点校正用	pH 7.01 ＋ pH 10.01 ＋ すすぎ液 + 洗浄液 (袋入り各1回分)
初回標準液セット B-1	2点校正用	pH 7.01 ＋ pH 4.01 ＋ すすぎ液 (袋入り各1回分)
初回標準液セット B-2	2点校正用	pH 7.01 ＋ pH 10.01 ＋ すすぎ液 (袋入り各1回分)
初回標準液セット C	1点校正用	pH 7.01 ＋ すすぎ液 (袋入り各1回分)

●ポケットpH計の決定版! 大きな表示部でpHと温度を同時に表示。pHep 5は0.01pHの単位で表示。

HI 98127

pHep 4
(ペップ 4)
pH/℃

日常防水型

HI 98128

pHep 5
(ペップ 5)
pH/℃

日常防水型

主な特徴

- 電極に近接した温度センサー
- 更新可能なクロス製液絡部
- 交換の容易なカートリッジ式電極
- BEPS(バッテリーエラー予防システム)
- 測定値安定表示
- 100%浮揚性
- ホールドボタン
- 自動電源オフ
- 手になじむ扱いやすい形状
- ボタン2つだけの簡単操作
- バッテリー残量表示
- ℃および℉の温度表示切替

HI 98127

測定範囲：pH：−2.0〜16.0、温度：−5.0〜60.0℃
精　　度：pH：±0.1pH、温度：±0.5℃
pＨ校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01または pH 4.01, 6.86, 9.18)
電　　源：LR−44ボタン電池4個
サイズ：長さ163×幅40×厚さ26㎜　100g
付属品：pH電極(HI 73127)、
電極交換スティック(HI 73128)、
LR−44ボタン電池4個、取扱説明書等
※ 標準液は付属しておりません。

HI 98128

測定範囲：pH：−2.00〜16.00、温度：−5.0〜60.0℃
精　　度：pH：±0.05pH、温度：±0.5℃
pＨ校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の2セット (pH 4.01, 7.01, 10.01または pH 4.01, 6.86, 9.18)
電　　源：LR−44ボタン電池4個
サイズ：長さ163×幅40×厚さ26㎜　100g
付属品：pH電極(HI 73127)、
電極交換スティック(HI 73128)、
LR−44ボタン電池4個、取扱説明書等
※ 標準液は付属しておりません。

●コンパクトながらポータブル機並みの高精度で多用途に適した細径電極を採用。電極に内蔵された増幅器によりノイズをカット。

HI 98111

PICCOLO
(ピッコロ)
pH

測定範囲：1.00～13.00pH
精　　度：±0.01pH
pH校正：手動で1点または2点校正
推奨のpH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：LR−44ボタン電池３個
サイズ：長さ194×幅29×厚さ15㎜　70g
付属品：pH電極(HI 1280)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、校正用ミニドライバー、LR−44ボタン電池3個、ケース、取扱説明書等

HI 98112

PICCOLO 2
(ピッコロ 2)
pH

測定範囲：1.00～13.00pH
精　　度：±0.01pH
pH校正：手動で1点または2点校正
推奨のpH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：LR−44ボタン電池３個
サイズ：長さ265×幅29×厚さ15㎜　70g
付属品：pH電極(HI 1290)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、校正用ミニドライバー、LR−44ボタン電池3個、プラスチックケース、取扱説明書等

HI 98113

PICCOLO＋
(ピッコロ プラス)
pH/℃

測定範囲：pH：1.00～13.00、温度：0.0～70.0℃
精　　度：pH：±0.01、温度：±1℃
pH校正：手動で1点または2点校正
推奨のpH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：LR−44ボタン電池３個
サイズ：長さ265×幅23厚さ15㎜　70g
付属品：pH電極(HI 1295)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、校正用ミニドライバー、LR−44ボタン電池3個、プラスチックケース、取扱説明書等

●皮膚、毛髪などのpH測定が片手で楽にできます

HI 98109

Skincheck
(スキンチェック)
pH

測定範囲：0.00～14.00pH
精　　度：±0.2pH
pH校正：手動で1点または2点校正
推奨のpH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：LR−44ボタン電池２個
サイズ：長さ66×幅50×厚さ25㎜(本体のみ)　70g
付属品：pH電極(HI 1413S/50)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、LR−44ボタン電池2個、校正用ミニドライバー、取扱説明書等

●1mケーブル付でどんな角度でも肌のpHチェックが可能

HI 98110

Skincheck 1(スキンチェック 1)
pH

測定範囲：0.00～14.00pH
精　　度：±0.2pH
pH校正：手動で1点または2点校正
推奨のpH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：LR−44ボタン電池２個
サイズ：長さ66×幅50×厚さ25㎜(本体のみ)　90g
付属品：pH電極(HI 1413B/50)、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、LR−44ボタン電池2個、校正用ミニドライバー、取扱説明書等

●肥料を混ぜながら同時にpHチェックも出来ます

HI 981408

pH GROCHEK
(pHグロチェック)
pH

測定範囲：0.0～14.0pH
精　　度：±0.2pH
pH校正：手動で1点校正
推奨のpH標準液：pH 7.01またはpH 6.86
電　　源：単三アルカリ電池２個
サイズ：長さ86×幅94×厚さ33㎜(本体のみ)　150g
付属品：pH電極(HI 1219)、pH7.01標準液1回分、単三アルカリ電池2個、取扱説明書等

●クロス製液絡部を搭載した簡易型のpHep(ペップ)ファミリー。

HI 98106

Champ(チャンプ)
pH電子ペーパー
pH

測定範囲：0.0～14.0pH
精　　度：±0.3pH
pH校正：手動で1点校正
推奨のpH標準液：pH 7.01またはpH 6.86
電　　源：LR−44ボタン電池４個
サイズ：長さ175×幅41×厚さ23㎜　95g
付属品：校正用ミニドライバー、LR−44ボタン電池4個、取扱説明書等
※ pH電極の交換はできません。
※ 標準液は付属しておりません。

HI 98107

pHep(ペップ)
pH電子ペーパー
pH

測定範囲：0.0～14.0pH
精　　度：±0.2pH
pH校正：手動で1点または2点校正
推奨のpH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：LR−44ボタン電池４個
サイズ：長さ175×幅41×厚さ23㎜　95g
付属品：校正用ミニドライバー、LR−44ボタン電池4個、取扱説明書等
※ pH電極の交換はできません。
※ 標準液は付属しておりません。

HI 98108

pHep＋(ペッププラス)
pH電子ペーパー
pH

測定範囲：0.0～14.0pH
精　　度：±0.1pH
pH校正：手動で1点または2点校正
推奨のpH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：LR−44ボタン電池４個
サイズ：長さ175×幅41×厚さ23㎜　95g
付属品：校正用ミニドライバー、LR−44ボタン電池4個、取扱説明書等
※ pH電極の交換はできません。
※ 標準液は付属しておりません。

ハンナ pH/ORP計

測定範囲：0.00～14.00pH
精　　度：±0.2pH
pH校正：手動で1点または2点校正
推奨の pH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいは pH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：LR−44ボタン電池2個
サイズ：長さ66×幅50×厚さ25㎜（本体のみ）　50g
付属品：pH電極（HI 1270）、LR−44ボタン電池2個、取扱説明書等
※ 標準液は付属しておりません。

測定範囲：0.00～14.00pH
精　　度：±0.2pH
pH校正：手動で1点または2点校正
推奨の pH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいは pH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：LR−44ボタン電池2個
サイズ：長さ200×幅28×厚さ20mmmm　46g
付属品：pH電極（HI 1270）、LR−44ボタン電池2個、取扱説明書等
※ 標準液は付属しておりません。

●ハンナ ORPテスター

測定範囲：ORP：±1000mV、pH：−2.00～16.00、温度：−5.0～60.0℃
精　　度：ORP：±2mV、pH：±0.05、温度：±0.5℃
pH校正：自動で1点または2点校正
使用可能な pH標準液：設定の2セット（pH 4.01, 7.01, 10.01または pH 4.01, 6.86, 9.18）
電　　源：LR−44ボタン電池4個
サイズ：長さ163×幅40×厚さ26㎜　100g
付属品：pH電極（HI 73127）、電極交換スティック（HI 73128）、LR−44ボタン電池4個、取扱説明書等
※ 標準液は付属しておりません。

測定範囲：ORP：±1000mV、温度：−5.0～60.0℃
精　　度：ORP：±2mV、温度：±0.5℃
電　　源：LR−44ボタン電池4個
サイズ：長さ163×幅40×厚さ26㎜　100g
付属品：電極交換スティック（HI 73128）、LR−44ボタン電池4個、取扱説明書等
※ 標準液は付属しておりません。

測定範囲：±999mV
精　　度：±5mV
電　　源：LR−44ボタン電池4個
サイズ：長さ175×幅41×厚さ23㎜　95g
付属品：LR−44ボタン電池4個、取扱説明書等
※ 標準液は付属しておりません。

○ORP校正について

ORPの校正はpHの場合と異なり、標準液に浸けた時の値が基準の範囲内にあるかを確認する作業になります。HI 7020の場合は200～275mV、HI 7021の場合は240mV±50mV、HI 7022の場合は470mV±50mVとなります。

●ORP標準液

	500mL	230mL
200/275 mV（@20℃）	HI 7020L	HI 7020M
240 mV（@20℃）	HI 7021L	HI 7021M
470 mV（@20℃）	HI 7022L	HI 7022M

●ORP前処理液

	500mL	230mL
還元用前処理液	HI 7091L	HI 7091M
酸化用前処理液	HI 7092L	HI 7092M

指示計		HI 991401	HI 981400	HI 981401N	HI 981402	HI 981406	HI 982401
pH	分解能 0.1 pH	●	●	●	●	●	
	精度 ±0.2 pH		●	●	●	●	
	精度 ±0.1 pH	●					
	2点校正まで可能	●	●	●	●	●	
	校正	A	M	M	M	M	
ORP (mV)						●	●
温度測定		●					
自動温度補償		●					
警報ランプ			●		●	●	●
(日常) 防水		●	●	●	●	●	●
pH電極の交換		●	●	●	●	●	●
ページ		13	13	13	13	13	13

※ 校正 M：手動校正
A：自動校正

※ 警報ランプ：設定した値から特定の値以上変動した時赤いランプが点灯してお知らせします。

●バックライト付で大型画面にpHと℃を同時に表示

HI 991401

pH GROCHEK（pHグロチェック）

測定範囲：pH：0.0～14.0、温度：0.0～60.0℃
精　　度：pH：±0.1、温度：±0.5℃
pH校正：自動で1点または2点校正
使用可能なpH標準液：設定の2セット（pH 4.01, 7.01, 10.01 または pH 4.01, 6.86, 9.18）
電　　源：ACアダプター
サイズ：長さ160×幅105×厚さ31㎜　190g
付属品：pH電極（HI 1293D）、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、固定温度センサー（HI 1294）、ACアダプター、取扱説明書等

●警報ランプ付 QC/ HACCP用pH指示計。用途に合ったpH電極を選べます。

HI 981400

NEW

測定範囲：0.0～14.0pH
精　　度：±0.2pH
pH校正：手動で1点または2点校正
推奨のpH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：ACアダプター
サイズ：長さ86×幅110×厚さ43㎜　150g
付属品：校正用ミニドライバー、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、ACアダプター、取扱説明書等
※ pH電極は付属しておりません。
※ 組合せ例：HI 981400 + FC 200B（食品 & HACCP用）

●付属のアース棒で測定を妨害する電子ノイズをカット

HI 981401N

pH GROCHEK（pHグロチェック）

測定範囲：0.0～14.0pH
精　　度：±0.2pH
pH校正：手動で2点校正
推奨のpH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：ACアダプター
サイズ：長さ86×幅110×厚さ43㎜　150g
付属品：pH電極（HI 1286）、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、アース棒（HI 1283）、校正用ミニドライバー、ACアダプター、取扱説明書等

●詰りに強い液絡部により電極の寿命が延びました

HI 981402

Pront pH
（プロントpH）

測定範囲：0.0～14.0pH
精　　度：±0.2pH
pH校正：手動で1点または2点校正
推奨のpH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：ACアダプター
サイズ：長さ86×幅110×厚さ43㎜　150g
付属品：pH電極（HI 1286）、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、校正用ミニドライバー、ACアダプター、取扱説明書等

●警報ランプ付ORP指示計

HI 981406

NEW

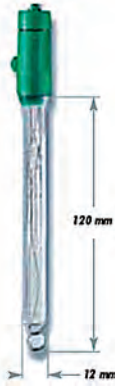
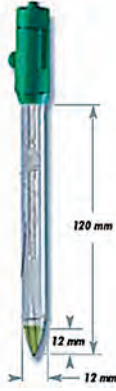
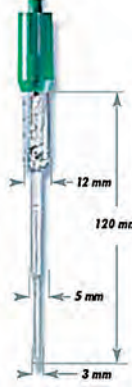
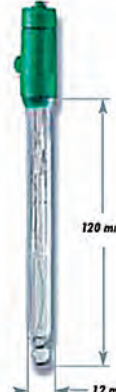
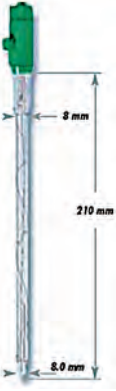
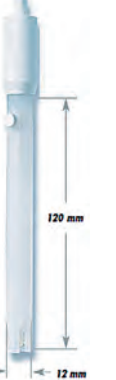
pH/ORP Combo
（pH/ORPコンボ）

測定範囲：pH：0.0～14.0、ORP：±999mV
精　　度：pH：±0.2、ORP：±5mV
pH校正：手動で1点または2点校正
推奨のpH標準液：1点校正：pH 7.01またはpH 6.86
2点校正：pH 7.01とpH 4.01かpH 10.01、あるいはpH 6.86とpH 4.01かpH 9.18のいずれか
電　　源：ACアダプター
サイズ：長さ86×幅110×厚さ43㎜　150g
付属品：pH電極（HI 2114P/2）、pH4.01, pH7.01標準液各1回分、ORP電極（HI 3214P/2）、アース棒（HI 1283）、校正用ミニドライバー、ACアダプター、取扱説明書等

●警報ランプ付ORP指示計

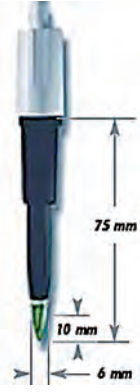
HI 982401

NEW

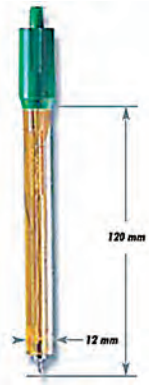
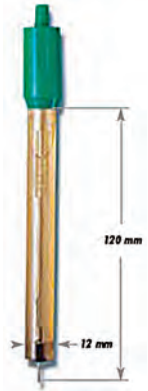
Pront ORP
（プロントORP）

測定範囲：±999mV
精　　度：±5mV
電　　源：ACアダプター
サイズ：長さ86×幅110×厚さ43㎜　150g
付属品：ORP電極（HI 3214P/2）、校正用ミニドライバー、ACアダプター、取扱説明書等

汎用pH複合電極（BNCコネクター）

本体とケーブルの接続部がBNCコネクタータイプであれば、メーカーを問わずほとんどのpH計で利用可能です。

品番		HI 1043B	HI 1048B	HI 1053B	HI 1083B	HI 1093B
汎用pH複合電極（BNCコネクター）		120 mm / 12 mm	120 mm / 8 mm / 8 mm	120 mm / 12 mm / 12 mm	12 mm / 120 mm / 5 mm / 3 mm	130 mm / 3 mm
比較電極部	液絡部	ダブル	ダブル	シングル	シングル	シングル
	内部液	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
電極液絡部	素材	セラミック	—	セラミック	—	—
	種類	シングル	オープン	トリプル	オープン	オープン
内部液		KCl 3.5M	KCl 3.5M	KCl 3.5M＋AgCl	Viscolene	Viscolene
交換用内部液		HI 7082	—	HI 7071	—	—
測定範囲	pH	0〜14pH	0〜13pH	0〜12pH	0〜13pH	0〜13pH
	温度	0〜100℃	−5〜80℃	−5〜100℃	0〜50℃	−5〜50℃
先端部形状		球状（直径9.5mm）	球状（直径8mm）	円錐状（12×12mm）	球状（直径3mm）	球状（直径3mm）
ボディ材質		ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	ガラス
ケーブル		1m（同軸）	1m（同軸）	1m（同軸）	1m（同軸）	1m（同軸）
主な用途		炭化水素、塗料、溶剤、海水、強酸、強塩基、高導電率の試料	発酵前のブドウ果汁、ワイン	クリーム、土壌、半固形物、飲料水、低導電率の試料、エマルジョン	最小0.1mlの少量サンプル、バイオテクノロジー	NMR試料管での測定

品番		HI 1131B	HI 1143B	HI 1144B	HI 1153B	HI 1230B
汎用pH複合電極（BNCコネクター）		120 mm / 12 mm	120 mm / 12 mm	120 mm / 12 mm	120 mm / 12 mm	120 mm / 12 mm
比較電極部	液絡部	シングル	ダブル	シングル	ダブル	ダブル
	内部液	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Hg/Hg_2Cl_2	Ag/AgCl	Ag/AgCl
電極液絡部	素材	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック
	種類	シングル	シングル	—	トリプル	シングル
内部液		KCl 3.5M＋AgCl	KCl 3.5M	KCl 3.5M	KCl 3.5M	ゲル
交換用内部液		HI 7071	HI 7082	HI 7082	HI 7082	—
測定範囲	pH	0〜13pH	0〜10pH	0〜14pH	0〜13pH	0〜13pH
	温度	−5〜100℃	−5〜60℃	0〜60℃	0〜100℃	0〜80℃
先端部形状		球状（直径9.5mm）	球状（直径9.5mm）	球状（直径9.5mm）	球状（直径9.5mm）	球状（直径7.5mm）
ボディ材質		ガラス	ガラス	ガラス	ガラス	PEI
ケーブル		1m（同軸）	1m（同軸）	1m（同軸）	1m（同軸）	1m（同軸）
主な用途		ラボ（一般）、ビール	フッ化物（最大 2g/L@pH2、60℃）	トリス緩衝液	ミネラルウォーター	野外での測定、土壌懸濁液

汎用pH複合電極（BNCコネクター）

本体とケーブルの接続部がBNCコネクタータイプであれば、メーカーを問わずほとんどのpH計で利用可能です。

品　番		HI 1330B	HI 1331B	HI 1332B	HI 1343B	HI 1413B
汎用pH複合電極（BNCコネクター）						
比較電極部	液絡部	シングル	シングル	ダブル	シングル	シングル
	内部液	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Hg/Hg_2Cl_2	Ag/AgCl
電極液絡部	素　材	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	―
	種　類	シングル	シングル	シングル	シングル	オープン
内 部 液		KCl 3.5M＋AgCl	KCl 3.5M＋AgCl	KCl 3.5M	KCl 3.5M	Viscolene
交換用内部液		**HI 7071**	**HI 7071**	―	―	―
測 定 範 囲	pH	0～13pH	0～13pH	0～13pH	0～14pH	0～12pH
	温　度	−5～100℃	−5～100℃	0～80℃	−5～60℃	−5～50℃
先端部形状		球状（直径5mm）	球状（直径7.5mm）	球状（直径7.5mm）	球状（直径7.5mm）	フラット状
ボディ材質		ガラス	ガラス	PEI	PEI	ガラス
ケ ー ブ ル		1m（同軸）	1m（同軸）	1m（同軸）	1m（同軸）	1m（同軸）
主 な 用 途		ガラス瓶や試験管での測定	フラスコでの測定	化学薬品、品質管理、野外での測定、アクアリウム	トリス緩衝液専用	肌、皮革、紙などの表面の測定、エマルジョン

品　番		HI 2031B	FC 100B	FC 200B	FC 210B	FC 220B
汎用pH複合電極（BNCコネクター）						
比較電極部	液絡部	シングル	ダブル	シングル	ダブル	シングル
	内部液	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
電極液絡部	素　材	セラミック	セラミック	―	―	セラミック
	種　類	シングル	シングル	オープン	オープン	トリプル
内 部 液		KCl 3.5M＋AgCl	KCl 3.5M	Viscolene	Viscolene	KCl 3.5M＋AgCl
交換用内部液		HI 7071	HI 7082	―	―	―
測 定 範 囲	pH	0～12pH	0～13pH	0～12pH	0～12pH	0～12pH
	温　度	−5～100℃	0～80℃	0～50℃	0～50℃	0～100℃
先端部形状		円錐状（6×10mm）	球状（直径7.5mm）	円錐状（6×10mm）	円錐状（12×12mm）	球状（直径9.5mm）
ボディ材質		ガラス	PVDF	PVDF	ガラス	ガラス
ケ ー ブ ル		1m（同軸）	1m（同軸）	1m（同軸）	1m（同軸）	1m（同軸）
主 な 用 途		乳製品、半固形物、パン	チーズ、レモン汁	ミルク、ヨーグルト、乳製品、半固形食品、パン	ミルク、ヨーグルト、クリーム、果汁、有機物、蛋白質溶液	クリーム、果汁、ソース

汎用pH複合電極（BNCコネクター）

本体とケーブルの接続部がBNCコネクタータイプであれば、メーカーを問わずほとんどのpH計で利用可能です。

品　番		FC 230B	FC 240B	FC 250B	FC 400B	FC 911B
汎用pH複合電極（BNCコネクター）						
比較電極部	液絡部	シングル	シングル	ダブル	シングル	ダブル
	内部液	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Ag / AgCl
電極液絡部	素　材	ー	ー	ー	ー	セラミック
	種　類	オープン	オープン	オープン	オープン	シングル
内 部 液		Viscolene	Viscolene	Viscolene	Viscolene	KCl 3.5M
交換用内部液		ー	ー	ー	ー	**HI 7082**
測 定 範 囲	pH	0～12pH	0～13pH	0～13pH	0～12pH	0～13pH
	温　度	0～50℃	0～50℃	0～50℃	0～50℃	0～80℃
先端部形状		円錐状（6X10mm）	円錐状（3X5mm）	円錐状（3X5mm）	円錐状（6X10mm）	球状（直径7.5mm）
ボディ材質		PVDF	ステンレス（AISI 316）	ガラス	PVDF	PVDF
ケ ー ブ ル		1m（同軸）	1m（同軸）	1m（同軸）	1m（同軸）	1m（同軸）
主 な 用 途		肉、半冷凍食品	乳製品、チーズの品質管理	乳製品、半熟のチーズ	肉	クリーム、果汁、ソース

汎用ORP複合電極（BNCコネクター）

品　番		HI 3131B	HI 3230B	HI 4430B
汎用ORP複合電極（BNCコネクター）				
比較電極部	液絡部	シングル	シングル	シングル
	内部液	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Ag / AgCl
電極液絡部	素　材	セラミック	セラミック	セラミック
	種　類	シングル	シングル	シングル
内 部 液		KCl 3.5M＋AgCl	ゲル	ゲル
交換用内部液		**HI 7071**	ー	ー
測 定 範 囲	ORP	±2000mV	±2000mV	±2000mV
	温　度	ー5～100℃	0～80℃	0～80℃
先端部形状		プラチナピン（白金）	プラチナピン（白金）	ゴールドピン（金）
ボディ材質		ガラス	PEI	PEI
ケ ー ブ ル		1m（同軸）	1m（同軸）	1m（同軸）
主 な 用 途		ラボ（一般）、滴定	上水、品質管理	酸化剤、オゾン

専用pH複合電極（DINコネクター）

品　番	先端部	ボディ材質	測定範囲		比較電極	内部液の交換	ケーブル	対応機種（DINコネクター）
			pH	温度				
HI 1217D	球状	PEI	0～13	0～80℃	シングル		1m	HI 9210N, HI 8314
HI 1291D	球状	PEI	0～13	0～60℃	シングル		0.5m	HI 207, HI 208
HI 1292D	円錐状	ガラス	0～12	−5～100℃	シングル	●	1m	HI 99121N
HI 1296D	球状	ステンレス	0～13	0～80℃	シングル		1m	HI 991001N
HI 1297D	球状	ステンレス	0～13	0～80℃	シングル		1m	HI 991002N, HI 991003N　※pH/ORP電極
HI 1414D	フラット状	ガラス	0～12	−5～50℃	シングル		1m	HI 99171N
HI 1414D/50	フラット状	ガラス	0～12	−5～50℃	シングル		1m	HI 99181N
HI 1618D	球状	エポキシ	0～13	0～80℃	シングル		1m	HI 98140N, HI 98150N, HI 98160N
HI 62911D	フラット状	チタン	0～13	0～80℃	ダブル		1m	HI 99131N
HI 72911D	フラット状	ステンレス	0～13	0～80℃	ダブル		1m	HI 99141N
FC 202D	円錐状	PVDF	0～12	0～50℃	シングル		1m	HI 99161N
FC 232D	円錐状	PVDF	0～12	0～50℃	シングル		1m	HI 99163N

専用ORP複合電極（DINコネクター）

品　番	先端部	ボディ材質	測定範囲		比較電極	内部液の交換	ケーブル	対応機種（DINコネクター）
			ORP	温度				
HI 3618D	白金	ガラス	±2000	−5～100℃	シングル	●	1m	HI 9210N, HI 8314
HI 3619D	白金	ガラス	±2000	−5～80℃	シングル	●	1m	HI 98140N, HI 98150N, HI 98160N
HI 3620D	白金	PEI	±2000	0～80℃	シングル		1m	HI 98140N, HI 98150N, HI 98160N
HI 4619D	金	ガラス	±2000	−5～100℃	シングル		1m	HI 9210N, HI 8314

専用pH複合電極（DINコネクター以外）

品　番	先端部	ボディ材質	測定範囲		比較電極	内部液の交換	ケーブル	対応機種
			pH	温度				
HI 12170	球状	PEI	0～13	0～80℃	シングル		−	HI 9214
HI 1219	球状	ポリプロピレン	0～13	0～60℃	シングル		−	HI 981408
HI 1270	球状	ポリプロピレン	0～13	0～50℃	シングル		−	HI 98103, HI 99104
HI 1280	球状	ポリプロピレン	0～13	0～70℃	シングル		−	HI 98111
HI 1286	球状	PEI	0～13	0～80℃	ダブル		2m	HI 981401N, HI 981402, HI 981405N
HI 1290	球状	ポリプロピレン	0～13	0～70℃	シングル		−	HI 98112
HI 1293	球状	PEI	0～13	0～70℃	ダブル		2m	HI 991401, HI 991404, HI 991405
HI 1295	球状	ポリプロピレン	0～13	0～70℃	シングル		−	HI 98113
HI 1413B/50	フラット状	ガラス	0～12	−5～50℃	シングル		1m	HI 98110
HI 1413S/50	フラット状	ガラス	0～12	−5～50℃	シングル		−	HI 98109
HI 1043P	球状	ガラス	0～14	0～100℃	ダブル	●	1m	校正チェック機能搭載機
HI 1048P	球状	ガラス	0～13	−5～80℃	ダブル		1m	校正チェック機能搭載機
HI 1053P	円錐状	ガラス	0～12	−5～100℃	シングル	●	1m	校正チェック機能搭載機
HI 1083P	球状	ガラス	0～13	0～50℃	シングル		1m	校正チェック機能搭載機
HI 1131P	球状	ガラス	0～13	−5～100℃	シングル	●	1m	校正チェック機能搭載機
HI 1330P	球状	ガラス	0～13	−5～100℃	シングル	●	1m	校正チェック機能搭載機
HI 1332P	球状	PEI	0～13	0～80℃	ダブル		1m	校正チェック機能搭載機
HI 2114P	球状	PEI	0～13	0～80℃	ダブル		2m	HI 981406

専用ORP複合電極（DINコネクター以外）

品　番	先端部	ボディ材質	測定範囲		比較電極	内部液の交換	ケーブル	対応機種（DINコネクター）
			ORP	温度				
HI 3131P	白金	ガラス	±2000	−5～100℃	シングル	●	1m	校正チェック機能搭載機
HI 3214P	白金	PEI	±2000	0～80℃	ダブル		2m	HI 981406, HI 982401

pH計用温度センサー

品　番	センサー材質	測定範囲	ケーブル	対応機種
HI 7662	AISI 316	−50～150℃	1m	HI 8424, HI 9124N, HI 9125N, HI 9126N, HI 98160N, HI 221X
HI 7662-T	AISI 316	−50～150℃	1m	HI 4221, HI 3220, HI 122
HI 7669AW	AISI 316	−50～150℃	1m	HI 83141
HI 7669/2W	AISI 316	−50～150℃	1m	HI 9024, HI 9025, HI 222, HI 221, HI 223, PH 211, PH 213, HI 251

pH計用アース棒

品　番	センサー材質	ケーブル	対応機種
HI 1283	AISI 316	1m	HI 981401N

pH標準液

○pH校正の必要性

測定器はいろいろな条件によりその測定値にズレが生じてきます。そのため標準液を使用して定期的に校正しズレを正さなければなりません。ハンナのpH計は機種にもよりますが1点校正から5点校正まで可能です。校正点数が多いほど精度を上げることが可能です。

○pH標準液３種類について

普通に校正で使用する場合はスタンダードタイプをお使いください。テクニカルタイプは種類も多いので必要に応じてお使いください。また高精度タイプは小数点以下第3位まで見ることが出来ますので、こちらも用途に合わせてお使いください。テクニカルタイプ、高精度タイプにはいずれも証明書が添付されています。

○pH標準液ボトルと袋入りの使い分けについて

校正に使う標準液は未開封のままだと3～4年は持ちますが、一度開封すると3ヶ月ほどしか性能を維持できません。使用頻度、校正頻度が少ない場合は500mlのボトル入りの標準液だと期間内に使い切らず無駄になることもあります。
袋入りの標準液の場合は1回に使用する分だけ開封して使うので未開封でもラベルに記載された有効期間内であれば無駄なく使いきることが出来ます。また外に持ち出して使用することも楽に出来ます。用途に合わせてお選びください。

●スタンダードタイプ〈±0.01pH@25℃〉

ボトル入り	500mL	500mL 証明書付	230mL	3.78 L（1ガロン）
pH 4.01	HI 7004L	HI 7004L/C	HI 7004M	HI 7004/1G
pH 6.86	HI 7006L	HI 7006L/C	HI 7006M	
pH 7.01	HI 7007L	HI 7007L/C	HI 7007M	HI 7007/1G
pH 9.18	HI 7009L	HI 7009L/C	HI 7009M	
pH 10.01	HI 7010L	HI 7010L/C	HI 7010M	

袋入り	20ml 10袋／箱	20ml 25袋／箱
pH 4.01		HI 70004P
pH 6.86		HI 70006P
pH 7.01	HI 77700P	HI 70007P
pH 9.18		HI 70009P
pH 10.01		HI 70010P

袋入りセット	20ml 各5袋／箱	20ml 各10袋／箱
pH 7.01 & pH 4.01	HI 77400P	
pH 7.01 & pH 10.01	HI 770710P	
pH 7.01 & 1413 μS/cm		HI 77100P
pH 7.01 & 1500 ppm		HI 77200P
pH 7.01 & 1382 ppm		HI 77300P

粉末セット	各500ml分 1袋
pH 4.01 & pH 7.01	pH4/7 標準液粉末セット

（3.78L）

（230ml）（500ml）

●テクニカルタイプ（すべて証明書付）〈±0.01pH@25℃〉

	500mL ボトル入り
pH 1.00	HI 5001
pH 1.68	HI 5016
pH 2.00	HI 5002
pH 3.00	HI 5003
pH 4.01	HI 5004
pH 5.00	HI 5005
pH 6.00	HI 5006
pH 6.86	HI 5068
pH 7.01	HI 5007
pH 7.41	HI 5074
pH 8.00	HI 5008
pH 9.00	HI 5009
pH 9.18	HI 5091
pH 10.01	HI 5010
pH 11.00	HI 5011
pH 12.00	HI 5012
pH 12.45	HI 5124
pH 13.00	HI 5013

●高精度タイプ（すべて証明書付）〈±0.002pH@25℃〉

	500mL ボトル入り
pH 1.000	HI 6001
pH 1.679	HI 6016
pH 2.000	HI 6002
pH 3.000	HI 6003
pH 4.010	HI 6004
pH 6.000	HI 6006
pH 6.862	HI 6068
pH 7.010	HI 6007
pH 7.413	HI 6074
pH 8.000	HI 6008
pH 9.000	HI 6009
pH 9.177	HI 6091
pH 10.010	HI 6010
pH 11.000	HI 6011
pH 12.000	HI 6012
pH 12.450	HI 6124
pH 13.000	HI 6013

pH洗浄液・その他溶液

○ pH計の保管について

pH電極は消耗品です。長く乾燥させた状態にすると劣化を早めてしまいます。またpH電極は適度な湿り気がある時に正常な値を示します。そのためしばらく使用しない場合は保護キャップに電極保存液 HI 70300 を少量入れてから電極先端部に被せて保管してください。テスターの場合は保護キャップ内のガラス電極が当たる部分に小さく切った柔らかいスポンジや脱脂綿を入れ、数滴の電極保存液で湿らせて蓋をしてください。長く使わないでおくと蒸発しますので時々補充してください。使用時に電極が乾燥している場合は電極先端部を3～4cmくらい電極保存液またはpH 4.01 標準液に数時間浸けて湿らせてからお使いください。
純水や蒸留水に浸けて保存すると電極の劣化を早めますので絶対に避けてください。

● pH電極保存液

	500mL	230mL
電極保存液	HI 70300L	HI 70300M

● pH電極内部液

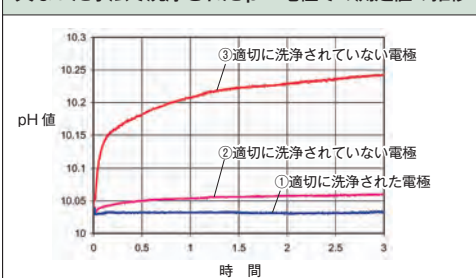
	30mL 4本／箱	500mL	230mL
3.5M KCL ＋ AgCl	HI 7071	HI 7071L	HI 7071M
1M KNO3	HI 7072	HI 7072L	
3.5M KCL	HI 7082	HI 7082L	HI 7082M

○ pH電極の洗浄について

pH電極は汚れや液絡部の詰まりのために次第に正確な測定が出来なくなります。これらが水で濯ぐだけでは落ち切れない場合、特別な洗浄液が必要となります。洗浄液を使うことでpH電極は最大の効力と精度を得られ、劣化の進行も抑えられます。通常は汎用タイプの HI 7061 で十分ですが、なかなか落ちにくい物に対しては専用の洗浄液もありますので用途に合わせてお選びください。

異なった手法で洗浄された pH 電極での測定値の推移

● 一般用 電極洗浄液

	500mL	230mL	20ml 25袋／箱
汎用タイプ	HI 7061L	HI 7061M	HI 700661P
たんぱく質の除去用	HI 7073L	HI 7073M	
無機質の除去用	HI 7074L	HI 7074M	
油脂分の除去用	HI 7077L	HI 7077M	
すすぎ液			HI 70000P

● 用途別 電極洗浄液

	500mL	20ml 25袋／箱
皮膚の脂・皮脂分の除去用	HI 70621L	
食肉の油脂分(酸性)の除去用	HI 70630L	HI 700630P
食肉の油脂分(アルカリ)の除去用	HI 70631L	
ワインの沈着物の除去用	HI 70635L	HI 700635P
ワインの染みの除去用	HI 70636L	HI 700636P
牛乳の沈着物の除去用	HI 70640L	HI 700640P
チーズの沈着物の除去用	HI 70642L	HI 700642P
無機土の沈着物の除去用	HI 70663L	HI 700663P
腐植土の沈着物の除去用	HI 70664L	HI 700664P
塩分の沈着物の除去用	HI 70670L	HI 700670P
インキの染みの除去用	HI 70681L	

● 用途別 電極洗浄消毒液

	500mL
血液の沈着物の除去・消毒用	HI 70632L
乳製品の沈着物の除去・消毒用	HI 70641L
藻/菌類/バクテリアの除去・消毒用	HI 70671L

● その他溶液

	500mL	230mL	30mL
土壌調整液	HI 7051L	HI 7051M	
pH指示液			HI 70960